

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師： 賴容瑩 授課班級： 809 授課科目： 數學

授課單元： 2-3 畢氏定理 教材來源：        授課日期：2020 年 11 月 9 日第 6 節

學習目標	欣賞畢氏定理的美		
學生先備經驗 或教材分析	了解畢氏定理		
	教學活動	時間	評量方法
	一、畢氏定理相關介紹 1.畢達哥拉斯 2.畢氏定理相關郵票欣賞 3.畢氏定理的證明 4.畢氏樹 二、畢氏定理的應用 1.根號 N 螺線 2.摺出根號 N 螺線	20min          25min	看完影片後， 請學生口頭分 享          實作

# 彰化縣立員林國民中學公開授課觀課紀錄表

(觀課者填寫)

授課教師：\_\_\_\_\_ 觀課班級：\_\_\_\_\_ 觀課科目：\_\_\_\_\_

授課單元：\_\_\_\_\_ 觀課者：\_\_\_\_\_ 觀課日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

觀察面向	觀察說明	項目	值得推薦	通過	未呈現	觀課建議及回饋	
學生學習工作專注度	在初進教室時快速掃瞄學生是否專注在工作上	專注於學習內容	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主動回應老師提問	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主動提問	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		互相協助、對話與討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		專注於個人或團體的練習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
課程決定點	觀察教師教學內容，檢核教師授課內容與目標是否符合學生能力指標	教學設計	課程準備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			呈現教材內容	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		教學工具	善用教科書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			教材教具	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
教學策略	觀察教學的實務，教師所採用的教學方法策略及如何幫助學生達到學習目標	內容呈現	教學資源	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			善用提問	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				引導思考	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		師生互動	以問題誘發討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			停頓、等待	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			給予適當回饋/應	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		語言表達	獎勵學生發言/表現	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
語調及音量	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
教室佈置	教學環境佈置	肢體語言	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		妥善佈置教學環境	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
班級經營	學習安全或健康議題值得加以留意與強調	學生座位安排	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		友善的學習氛圍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		熱烈的學習氣氛	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		掌握教學時間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
學生能遵守常規							
反思與心得							

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學省思紀錄

(授課者填寫)

授課教師： 賴容瑩 觀課班級： 809 觀課科目： 數學

授課單元： 2-3 畢氏定理 觀課者： 游足、余國禎 觀課日期： 2020年11月9日

## 公開授課同儕學習活動照片

(觀課者協助拍攝)



說明：教師講解

說明：學生實作

## 教學省思紀錄

用影片的方式介紹畢達哥拉斯，讓學生更了解此位數學家，效果不錯。以 GGB 呈現畢氏樹出現的過程，讓學生眼睛為之一亮。摺出根號  $N$  螺線的部分，因為有模板和摺紙過程的影片，讓學生可以更快了解摺法並更快速完成作品。教學之餘如果能有更多能補充數學之美的時間，將能讓學生更愛數學。